

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/019350 A1

(51) 国際特許分類: C09C 1/62, C09D 5/03, 5/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011684

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 13 日 (13.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-297602 2003 年 8 月 21 日 (21.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋アルミニウム株式会社 (TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5410056 大阪府大阪市中央区久太郎町三丁目 6 番 8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 新居崎 徹 (NIZAKI, Touru) [JP/JP]; 〒5410056 大阪府大阪市中央区久太郎町三丁目 6 番 8 号 東洋アルミニウム株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAKE PIGMENT HAVING FILM CONTAINING CHARGE REGULATING AGENT, POWDER METALLIC PAINT CONTAINING IT, COATING USING IT AND PROCESS FOR PRODUCING FLAKE PIGMENT

(54) 発明の名称: 帯電調整剤を含有する皮膜を備えたフレーク顔料、それを含んだ粉体メタリック塗料、それを用いた塗膜およびそのフレーク顔料の製造方法

(57) Abstract: Powder metallic paint containing flake pigment comprising basic particles having flaky shape and a film containing a charge regulating agent covering the surface of the basic particles, and resin powder. Relations defined by expression 1 and expression 2 are preferably satisfied between the charging level of the flake pigment and the charging level of the resin powder. In the expression 1 and expression 2,  $C_A$  represents the charging level ( $\mu\text{C/g}$ ) of the flake pigment, and  $C_R$  represents the charging level ( $\mu\text{C/g}$ ) of the resin powder.  $|C_R - C_A| \leq 10$  ... expression 1  $10 \leq |C_A| \leq 40$  ... expression 2

(57) 要約: フレーク状の形状を有する基体粒子とこの基体粒子の表面を被覆する帯電調整剤を含有する皮膜とを備えるフレーク顔料と、樹脂粉体と、を含有する、粉体メタリック塗料。ここで、このフレーク顔料の帯電値と前記樹脂粉体の帯電値との間に下記の式 1 および式 2 で規定される関係が成立することが好ましい。なお、式 1 および式 2 において、 $C_A$  はフレーク顔料の帯電値 ( $\mu\text{C/g}$ ) を示し、 $C_R$  は樹脂粉末の帯電値 ( $\mu\text{C/g}$ ) を示す。  
 $|C_R - C_A| \leq 10$  ... 式 1  $10 \leq |C_A| \leq 40$  ... 式 2

WO 2005/019350 A1